

垃圾发电存在的主要问题及对策研究

摘要：在现在社会的发展中，城市生活垃圾处理问题成为了人们关注的热点，如果不能有效解决这个问题，不但会占用大量的土地，造成地下水污染，还会影响空气的质量，传播疾病，对人们的身体健康造成一定的威胁。因此，应将垃圾运用到发电事业中，这样一来，不仅能够合理处理生活垃圾，还可以提高其利用效率。但是，在垃圾发电的过程中，必须采取相关的策略解决其中存在的问题。基于此，本文主要阐述了垃圾发电的发展情况、垃圾发电存在的主要问题、加强垃圾发电效率的策略，以供参考。

一、垃圾发电的发展情况

国内第一个垃圾焚烧发电厂在1987年投入运行，垃圾焚烧发电在“九五”期间得到一些城市特别是南方大中城市的重视，从2013年到2016年有二十多个日处理量在900吨以上的焚烧装置建成。垃圾焚烧发电得到了政府的大力支持，由于其社会效益和经济效益日趋明显，因此一些经济发达的城市在推广垃圾焚烧发电技术方面作了大量的工作。据专家预计，到2020年中国将新增垃圾发电装机容量330万千瓦左右，按每千瓦4500元的设备造价计算，中国垃圾发电市场容量为约149亿元人民币。

二、垃圾发电存在的主要问题

2.1垃圾焚烧技术不够成熟

在应用垃圾焚烧技术方面，我国起步比较晚，现在还处于起步的阶段，而很多发达地区的城市都引进了新的技术。由于我国发展存在严重的不平衡，所以，很难普及垃圾焚烧技术，而制约我国垃圾焚烧技术的主要因素有以下3点：生活垃圾本身的热值比较低，焚烧垃圾得到的热量比较少；垃圾焚烧技术还不够成熟；建设垃圾发电厂的难度比较大，垃圾焚烧发电仅仅在一些发达城市中得到了应用。

2.2投资机制存在一定的问题

在建设垃圾发电厂时，采用的模式主要有2种：发达国家的模式——政府拨款建设或财政补贴建设。比如德国和日本，其垃圾焚烧发电厂都是公益设施，由公务员管理发电厂，而垃圾发电的上网价格会比常规发电厂的平均电价低一些或者相差不多。商业投资建设垃圾焚烧发电厂，政府在垃圾处置费、电价方面给予一定的支持。现在，我国很多城市在规划垃圾焚烧发电厂时都采用这种方式。采取这种方式的主要原因是政府财力比较弱，没有足够的资金建设垃圾焚烧发电厂。

2.3垃圾发电站效益相对偏低

通常情况下，该类发电厂的建设成本偏高，它的利润根本无法满足还贷需要，同时垃圾费收取也存在一定难度，因此，建设过程中往往会获得城市的补贴承诺。现阶段，该项经费可以到位，然而，数目相对偏小，无法满足需求。要是发电厂上调电价，才能够获得利润，但是，利润相对较低。我国许多垃圾发电站在运作过程中存在很大难度，部分公司在还贷上十分困难。之所以会造成该现象，是由于垃圾发电厂上网的电量相对偏少所致，同时政府并未严格执行相关补贴政策，电价相对偏低。同时，其收入包括售电、热费用与政府补贴等，然而，后面两种的比例非常小，无法满足垃圾发电站可持续发展的需求。

2.4二次污染问题严重

通过该方式进行发电过程中，环保控制环节往往很难达标。为确不对环境造成危害，我国制定了一系列苛刻的标准，然而，一些电站在焚烧过程中根本不达标。也有垃圾焚烧过程中，一些垃圾发电站已引入了世界新技术，并在实践中取得很大进展。要是治理得当，同时确保经费，是不会产生二次污染的，然而，因投资相对偏少，偷工减料或设备发生问题，这样难免对环境产生污染。因此，必须提高投资，控制好整个燃烧过程，尽可能地减小二次污染的可能性，以促进该项产业实现可持续发展。

三、加强垃圾发电效率的策略

3.1加强垃圾发电技术的发展

要想提高我国垃圾发电水平，就必须研究发电技术。在研究技术的过程中，不但要调动企业积极参与到技术创新中，还应该利用政府的力量对其进行扶持。在此过程中，主要采取的措施包括制度创新、建立科研组织和重视成果的转化等。

3.2采取BOT运作模式

在建设垃圾发电站时候，可以运用BOT运作模式。BOT模式是一种特许经营的方式，政府采取招标或者招商的方式授予投资商建设和经营垃圾焚烧发电厂的权利。“B”是指投资商采取各种措施建设垃圾焚烧发电厂。“O”是指在项目建成之后，根据相关协议，垃圾焚烧发电厂需要帮助政府处理垃圾，并利用垃圾焚烧产生的余热发电，而政府也应该根据相关协议支付费用，并保证产生的剩余电力能够上网并销售。采取这些措施，投资者不仅可以回收自己的成本，还可以得到一定的回报。“T”是指到了特许经营时间后，投资者应该根据相关协议的规定将发电站的经营权和所有权移交给政府。

3.3通过电价征收垃圾处理费

通过电价征收垃圾处理费，利用这种方式来应对政府补贴的不足。例如，每年北京用电量为400亿度，要是每度电提高电价1.4厘钱，实质上即把通过收取电价的方式来收取垃圾处理费。该模式相对简单，同时具有相对较强的可行性，然而，这同样会使电价有所提高，将对人民群众的电力消费产生影响。

3.4做好监管工作，提高环保达标率

在我国垃圾焚烧发电站运行的过程中，存在环保达标率低的情况，这就要求相关部门要做好监管工作，控制二次污染。在垃圾焚烧发电厂运行的过程中，要利用驻场监管的方式，加大监管力度——如果垃圾发电厂没有达到环保要求，那么，可以向其发出警告；如果情况严重，那么，有必要对其进行一定的处罚，帮助其改进，降低二次污染出现的概率，从而推动垃圾发电产业化发展。

3.5完善垃圾发电相应法律政策

各发达国家都针对各自的垃圾发电制定了相应的优惠政策，可以说，在世界范围内，没有优惠政策和各种补贴，垃圾发电难以产业化。我国应尽快完善与垃圾电站相关的法律、法规以及与之相关的设计、制造的规程、规范。只有明确了垃圾分类回收的办法并实施，才能为垃圾的无害化处理创造良好的条件。只有明确了相应的设计、制造的规范、标准和各种投资、税收、补贴等政策，垃圾发电才能走上规范化轨道。

四、结束语

综上所述，随着社会经济的发展，城市的生活垃圾也在不断增加，而运用垃圾焚烧发电站来处理垃圾能够将环保与能源节约结合在一起，其有很好的发展前景。因此，要想推动其产业化发展，人们必须要认识到垃圾发电是公益设施，认识到其对垃圾处理的重要性。积极采取加强垃圾发电技术的发展、采取BOT运作模式、通过电价征收垃圾处理费、做好监管工作，提高环保达标率、完善垃圾发电相应法律政策等策略，为我国垃圾发电今后的发展奠定良好的基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/126330.html>